HEATEC 凍結防止用ヒーター ラインヒーター 取扱説明書

●この度は、凍結防止用ヒーター「ラインヒーター」をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
●この製品を安全に正しくお使いいただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり十分理解してください。
●お読みになったあとは、いつも手元に置いてご使用ください。
●保証書は販売店欄の記入を必ず確認のうえお受け取りください。
●本品は一般家庭用です。業務用としてのご使用はなさらないでください。
●廃棄の際は地球環境を守る為、不法放置はしないでください。また廃棄処分をされる場合は、各自治体の指示に従い処分・ 廃棄してください。

1．安全上のご注意

取付け前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく取付けてください。
ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
表示と意味については、次のようになっています。

⚠警告 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

⚠注意 誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

※物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を示します。

■図記号の例

下に示す記号は、説明書や商品に表示して、使用者に注意を促すための記号です。
書かれている内容を注意深くお読みください。

感電注意	分解禁止	プラグを抜く
△は、注意（危険、警告を含む）を示します。 具体的な注意事項は、△の中や近くに絵や文章で示します。 上図の場合は「感電注意」を示します。	⃠は、禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な注意事項は、⃠の中や近くに絵や文章で示します。 上図の場合は「分解禁止」を示します。	●は、強制（必ずすること）を示します。 具体的な注意事項は、●の中や近くに絵や文章で示します。 上図の場合は「差込みプラグをコンセントから抜くこと」を示します。

⚠警告

改造はおこなわないこと。また、分解したり修理しないこと。 火災・感電・けがの原因となります。 分解禁止	電源コードや電源プラグが傷んでいるときや、コンセントの差込みが緩いときは使用しないこと。感電やショート・発火の原因になります。 禁止
電源コードを傷付けたり、無理に曲げたり、引張ったり、ねじったり、たばねたり、重い物を載せたり、挟み込んだり、高温部に近づけたり、加工したりしないこと。 電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。 禁止	メタルラス張り、ワイヤラス張り、又は金属板張りの木造の造営物に貫通する金属管に使用する場合、保護管を使用するなど、金属管やラインヒータ本体と、メタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触する恐れのないように取り付けること。 漏電した場合、発火することがあります。

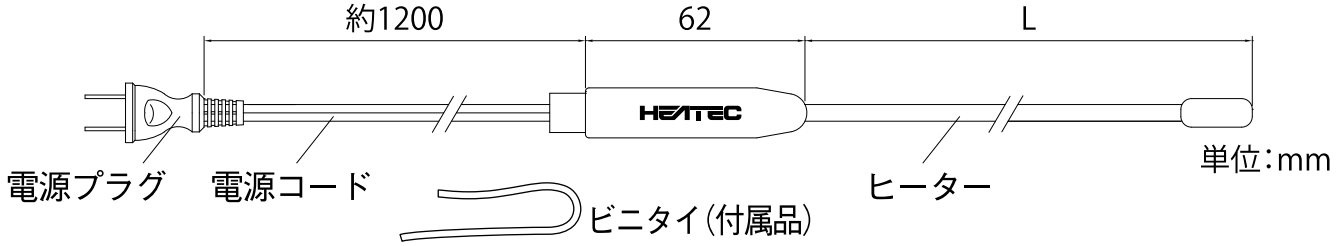
⚠ 警告

発熱体を傷つけないこと。 火災・感電の原因となります。 禁止	他の用途に使用しないこと。 火災・感電、故障や事故の原因になります。 禁止
交流100V以外では使用しないこと。 火災・感電の原因となります。 禁止	本体各部に直接水やお湯、洗剤等をかけないこと。 ショート・感電の原因になります。 禁止
電源プラグはコンセントの奥までしっかり差し込むこと。 感電・ショート・発煙・発火のおそれがあります。	直接雨ざらしになる場所や雨水が溜まり水浸しになるような場所には設置しないこと。 感電や漏電火災の原因になります。 水濡れ禁止

⚠ 注意

電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜くこと。 感電やショートして発火することがあります。	長期間ご使用にならないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜くこと。絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。 プラグを抜く

2. 各部の名称



3. 仕様

形名／仕様	形名	LHA-1A	LHA-2A	LHA-3A	LHA-4A	LHA-6A	LHA-10A
	ヒータ長	約1m	約2m	約3m	約4m	約6m	約10m
	消費電力	11W	19W	31W	39W	61W	101W
電源	AC100V　50ー60Hz						
発熱体	シリコンコードヒーター　赤褐色						
表面温度	オープン空気中において約25K上昇（中央部の表面温度）※						
電源接続	プラグ付電源コード　約1.2m　0.75mm2×2芯　VCTFK						
原産国	中国						

※室温20˚で測定した参考値です。

4. 知っておいて頂きたいこと

●凍った水を溶かすだけの容量（発熱量）はありませんので、凍結する時期になったら、ヒーターのプラグをコンセントに差し込み、凍らないようにしてください。
●本商品取付後でも水道管が凍結してしまう場合は、ヒーターの取付方法を変更する（ヒーターの間隔を狭くするなど）か、使用する保温材を変更するなど調整をしてください。
●凍結の可能性がある場所はすべてヒーターを取付、保温材で覆ってください。

5. 取付方法

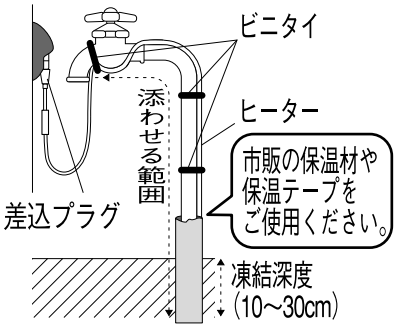
(1)巻き付けピッチ

		材質		金属管						樹脂管	
		サイズ		15A (1/2インチ)	20A (3/4インチ)	25A (1インチ)	32A (1 1/4インチ)	40A (1 1/2インチ)	50A (2インチ)	VP16	VP20
保温材	保温テープ	外気温	-15℃	100 (1.2)	80 (1.5)	80 (1.7)	70 (2.2)	70 (2.4)	70 (2.9)	500 (1.0)	500 (1.0)
			-20℃	60 (1.5)	50 (2.0)	50 (2.4)	50 (2.9)	50 (3.2)	50 (3.9)	500 (1.0)	500 (1.0)
	保温チューブ	外気温	-15℃	ST —	ST —	230 (1.1)	220 (1.2)	180 (1.3)	160 (1.6)	1000 (1.0)	1000 (1.0)
			-20℃	ST —	160 (1.1)	150 (1.2)	120 (1.5)	110 (1.7)	100 (2.1)	1000 (1.0)	1000 (1.0)
	保温筒	外気温	-15℃	ST —	ST —	ST —	ST —	ST —	270 1.2	1000 (1.0)	1000 (1.0)
			-20℃	ST —	ST —	ST —	ST —	220 (1.2)	220 (1.3)	1000 (1.0)	1000 (1.0)

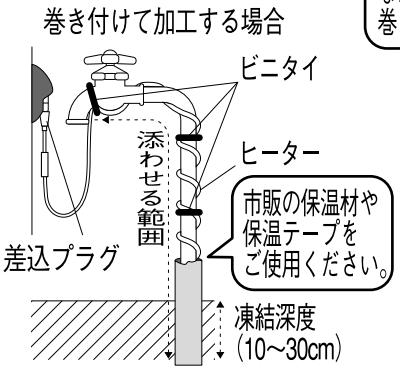
※STはストレート
※()内の数値は水道管1m当たりに必要なラインヒーターのおおよその長さ

(2)巻き付け方法

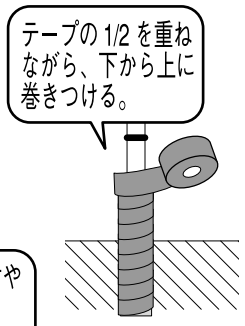
巻き付けず(ストレート)に施工する場合



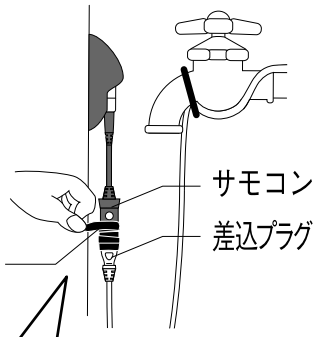
巻き付けて加工する場合



保温テープの巻き付け方



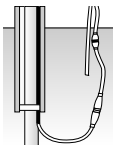
サモコン(別売)を取り付ける場合



ラインヒーターとサモコンとの接続部には、防水テープ、又はビニルテープを2重以上巻いてください。(直接雨ざらしや水溜まりで水浸しになるような場所に接続部を置かないでください)。温度感知部をテープで塞がないでください。

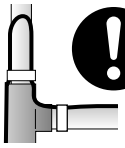
⚠注意

コンセントの接続を地中に埋蔵しないでください。
感電やショート・発火の原因になります。

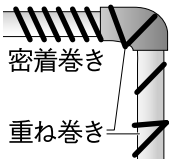


禁止

ヒーターが重なったり、接触したりしないように施工してください。
異常発熱し、発火や発煙、事故の原因になります。

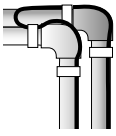


ヒーターが重なったり、接触したりしないように施工してください。
異常発熱し、発火や発煙、事故の原因になります。



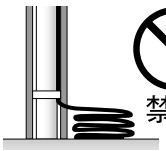
禁止

1本のヒーターで複数の管に施工しないでください。異常発熱し、発火や発煙、事故の原因になります。



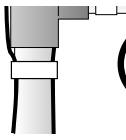
禁止

余ったヒーター部を折り返したり、束ねたりしないでください。
異常発熱し、発火や発煙、事故の原因になります。



禁止

2本のヒーターで1本の管をはさんで使用しないでください。異常発熱し、発火や発煙、事故の原因になります。



禁止

樹脂管に使用する場合やお湯等が通る管に使用する場合は、必ず別売のサモコンを使用してください。
ヒーターの温度が上昇しやすい為、火災・感電、故障や事故の原因になります。

⚠注意

●エルボ部には外側に取り付けてください。●ヒーターに通電する際には水道管の水抜きをしないでください。●高温になる管には使用しないでください。●横引の管でストレート敷設をする場合には、管の下側に沿わせてください。●樹脂製の給湯管などに使用する場合には、温度変化で管が伸縮するため巻きつけて使用するようにしてください。●引火性、可燃性の配管には使用しないでください。

保証とアフターサービス

●保証書
この商品には「保証書」がついています。保証書は販売店で所定事項を記入してお渡しいたしますので、「お買上げ日・販売店名」などの記入をお確かめになり、保証書をよくお読みになって大切に保管してください。

●修理を依頼されるとき
異常のあるときはお使いになるのをやめ、お買い上げ販売店または「ヒーテックお客様サービス窓口」にご連絡ください。
○保証期間中のとき：お買い上げ販売店または「ヒーテックお客様サービス窓口」に修理をご依頼ください。保証書の規定にしたがって修理いたします。
○保証期間が過ぎているとき：修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

●補修用性能部品の保有期間
この商品の補修用性能部品の保有期間は、製造打切り後6年です。
補修用性能部品とは、その商品の機能を維持するため必要な部品です。

●アフターサービスについて
修理に関するご相談並びにご不明な点は、お買い上げの販売店または「ヒーテックお客様サービス窓口」へお問い合わせください。

アフターサービスに関するお問い合わせ
「ヒーテックお客様サービス窓口」
☎ 03-3767-8000
平日午前9時 ～ 午後5時45分
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船5-12-18
FAX. 0467-37-7721

保証書【持込修理】

本書は、本書記載内容に基づき、無料修理を行うことをお約束するものです。
※印欄の記入のない場合は無効となりますので、記入されていない場合は、お買い上げいただいた販売店にお申し出ください。

形名	LHA-1A、LHA-2A、LHA-3A、LHA-4A、LHA-6A、LHA-10A	※お買上げ日	保証期間
		年　月　日	お買い上げ日より 本体 1年
お客様	ご住所	〒	
	フリガナ		
	お名前		
	電話		
※販売店			

この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または「ヒーテックお客様サービス窓口」へお問い合わせください。

【無料修理規定】

1. 取扱説明書等の注意書きに従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料で修理いたします。無料修理をご依頼になる場合には、本書をご提示ください。
2. ご転居の場合は事前にお買上げ販売店にご相談ください。
3. ご贈答品等で本保証書に記入してあるお買上げ販売店に、修理がご依頼できない場合は、株式会社HEATECへお問い合わせください。
4. 保証期間内であっても、次のような場合は有料となります。
(イ) 使用上の誤りや不適切な取付による故障及び損傷。
(ロ) お買い上げ後の落下や輸送などによる故障および損傷。
(ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変などによる故障及び損傷。
(ニ) 一般家庭以外（例えば業務用など）に使用されて生じた故障及び損傷。
(ホ) 本書のご提示がない場合。
(ヘ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
5. この商品について出張修理をご希望の場合には、出張に関する実費を申し受けます。
6. 本書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
7. 本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
8. 修理ご依頼品のご持参および持ち帰りの場合の交通費、またご郵送される場合の郵送料金および諸経費はお客様のご負担となります。

お客様にご記入いただいた保証書の写しは、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させて頂く場合がございますので、ご了承ください。

修理メモ

株式会社HEATEC
〒140-0013 東京都品川区南大井3−12−13 TEL.03(3768)6111